### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

#### (43) 国際公開日 2005年5月26日(26.05.2005)

### **PCT**

# (10) 国際公開番号 WO 2005/047691 A1

(51) 国際特許分類7:

F02N 7/10

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016822

(22) 国際出願日:

2004年11月12日(12.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-386745

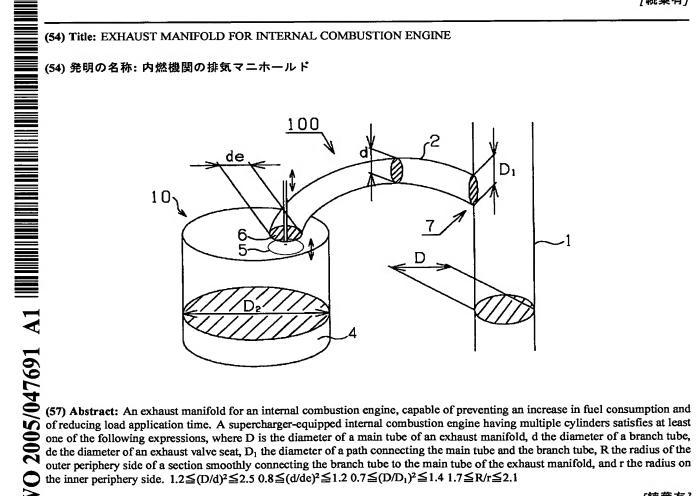
2003年11月17日(17.11.2003)

- (71) 出願人 *(*米国を除く全ての指定国について): ヤンマ-株式会社 (YANMAR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300013 大 阪府大阪市北区茶屋町 1番32号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 表 洪志 (OMOTE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5300013 大阪府大阪市北区茶屋町

1番32号ヤンマー株式会社内 Osaka (JP). 濱岡 俊 次 (HAMAOKA, Shunji) [JP/JP]; 〒5300013 大阪府大 阪市北区茶屋町1番32号 ヤンマー株式会社内 Osaka (JP). 辻本 圭一 (TSUJIMOTO, Keiichi) [JP/JP]; 〒5300013 大阪府大阪市北区茶屋町 1番32号 ヤン マー株式会社内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 河宮治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒 5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/



the inner periphery side.  $1.2 \le (D/d)^2 \le 2.5 \ 0.8 \le (d/de)^2 \le 1.2 \ 0.7 \le (D/D_1)^2 \le 1.4 \ 1.7 \le R/r \le 2.1$ 



#### 

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

## 添付公開書類:

— 国際調査報告書